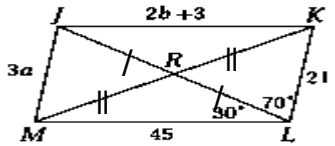
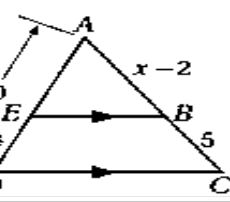


أول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة في كل من الفقرات التالية وضعها في

50

الجدول المرافق:

1	مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع سداسي منتظم هو :	ا	180°	ب	360°	ج	540°	د	720°
2	النسبة بين طولي كل ضلعين متناظرين تكون ثابتة . وتسمى هذه النسبة :	ا	معامل التشابه	ب	عبارة التشابه	ج	نسبة	د	لا شيء مما ذكر
3	في الشكل المقابل قيمتي a , b على الترتيب هي :-								
4	في الشكل السابق $m\angle MJK$ تساوي :-	ا	45 , 21	ب	7 , 7	ج	21 , 21	د	21 , 7
5	في الشكل المقابل إذا كان $GC = 2x - 1$, $AG = x + 3$ فإن AC تساوي :-	ا	30°	ب	70°	ج	80°	د	100°
6	قيمة كل من x , y التي تجعل الشكل المقابل متوازي أضلاع هما :	ا	12 , 21	ب	4 , 6	ج	8 , 6	د	14 , 12
7	متوازي الأضلاع الذي جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم هو :	ا	المستطيل	ب	المعين	ج	المربع	د	شبه المنحرف
8	QRST شبه منحرف إذا كان A منتصف \overline{QT} , B منتصف \overline{SR} فإن AB تساوي	ا	12	ب	16	ج	20	د	36
9	في الشكل المقابل : قيمة RT في الشكل المقابل بحيث أن $\overline{TV} \parallel \overline{SW}$	ا	2	ب	6	ج	12	د	9
10	في الشكل المقابل : إذا كان $\overline{DC} \parallel \overline{EB}$ فإن x تساوي :-	ا	2.5	ب	9.5	ج	6	د	10
11	هو تحويل هندسي يكبر الشكل أو يصغره بنسبة محددة :								
12	تكون صورة النقطة (5 , -2) بالانعكاس حول محور السينات x هي :	ا	(5 , 2-)	ب	(2 , 5)	ج	(2 , 5 -)	د	(2- , 5)
13	إذا كان صورة \overline{AB} بتمدد معاملته $r = \frac{1}{2}$, فإذا كان $AB = 10$ فإن $\overline{A'B'}$ تساوي	ا	20	ب	5	ج	10	د	15
14	في الشكل إلى اليسار $\triangle EGF \sim \triangle RTS$. \overline{TR} منتصف $\angle T$ و \overline{GB} منتصف $\angle G$. فإن : $TA = RS = 42$, $EF = 6$, $GB = 8$. يساوي :	ا	56	ب	45	ج	34	د	20

15	عدد محاور تناظر المثلث متطابق الأضلاع يساوي :	1	ا	2	ب	3	ج	4	د
16	صورة النقطة $(2,3)$ بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية 270° في اتجاه ضد عقارب الساعة هي :	$(-2,-3)$	ا	$(3,-2)$	ب	$(2,3)$	ج	$(2,-3)$	د
17	إذا كان لدينا الدوران $(x,y) \rightarrow (x,-y)$ فإن مقدار زاويته :	90°	ا	360°	ب	270°	ج	180°	د
18	أي قطعة مستقيمة يقع طرفاها على الدائرة تسمى :	وتر	ا	ب	نصف قطر	ج	محيط الدائرة	د	مركز الدائرة
19	إذا كانت أطوال الأضلاع المتناظرة لمثلثين متناسبة ، فإن المثلثين متشابهين . تختصر هذه المسلمة بـ :	AA	ا	SSS	ب	ASA	د	SAS	ج

20	في الدائرة المجاورة ، $\angle A m \dots =$	340°	ا	170°	ب	85°	ج	70°	د
----	--------------------------------------------	-------------	---	-------------	---	------------	---	------------	---

21	إذا كان نصف قطر دائرة هو $r = 6 \text{ in}$ فإن المحيط C يساوي :-	$3\pi \text{ in}$	ا	$6\pi \text{ in}$	ب	$9\pi \text{ in}$	ج	$12\pi \text{ in}$	د
----	-------------------------------------------------------------------	-------------------	---	-------------------	---	-------------------	---	--------------------	---

22	إذا كان طول نصف قطر A يساوي 14 و $CD = 22$ ، فإن $\dots =$	11	ا	7	ب	5.34	د	8.66	ج
----	------------------------------------------------------------	----	---	---	---	------	---	------	---

23	الدائرة التي معادلتها $(x-3)^2 + y^2 = 16$ مركزها	$(1, 3)$	ا	$(0, 3)$	ب	$(-3, 0)$	ج	$(3, 0)$	د
----	---------------------------------------------------	----------	---	----------	---	-----------	---	----------	---

24	في الشكل المقابل $\overline{DE}, \overline{DF}$ مماسان للدائرة G ، قيمة x تساوي :	12	ا	14	ب	16	ج	18	د
----	-----------------------------------------------------------------------------------	----	---	----	---	----	---	----	---

25	في الشكل المقابل $m\angle 5$ يساوي :	40°	ا	50°	ب	130°	ج	110°	د
----	--------------------------------------	------------	---	------------	---	-------------	---	-------------	---

26	معادلة دائرة مركزها $(5, -4)$ ، طول قطرها $d = 8 \text{ cm}$:	$(x-5)^2 + (y+4)^2 = 16$	ا	$(x+5)^2 + (y-4)^2 = 16$	ب	$(x-5)^2 + (y-4)^2 = 64$	ج	$(x+5)^2 + (y+4)^2 = 64$	د
----	----------------------------------------------------------------	--------------------------	---	--------------------------	---	--------------------------	---	--------------------------	---

الفق رة	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
الاجابة													
الفق رة	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
الاجابة													

ب (محيط مثلث 24cm ومحيط مثلث آخر 36cm المقابل KN يسمى : اصغر ضلع في المثلث الصغير 6cm فأوجد طول ا	NO (1 RP (2 KQ (3 L (4
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

س1:

س2:

السؤال الثاني: اكمل الفراغ بما يناسبه:

1) في المستوى الاحداثي صورة النقطة $A(3,-2)$ بالانعكاس حول محور x هي $y=$

2) شرطي التشابه للمضلعات أن تكون الزوايا المتناظرة أن تكون الأضلاع المتناظرة

3) إذا كان طولي قطري L و M هما : 20 وحدة و 3 و أن $QR = 4$ ، فإن

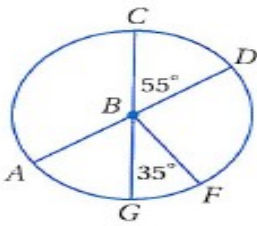
4) مجموع قياس الزاوي الخارجية لمضلع

5) قياس الزاوية الداخلية لمضلع منتظم يساوي 144 فإن عدد اضلاعه ..

6) ، \overline{AD} \overline{CG} قطران في B . فإن : $m \dots = \dots$

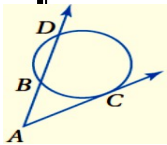
7) شكل رباعي أحد رؤوسه هي النقطة $D(2,5)$ إذا أزيح هذا الشكل بمقدار

و 3 وحدات للأسفل فإن احداثيات صورة هذا الرأس هي



ب) ضع علامة (ص) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (ض) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي

①	المماس هو مستقيم يقع في المستوى نفسه الذي تقع فيه الدائرة ويقطعها في نقطة واحدة تسمى نقطة التماس	()
②	الشكل الذي يتكون من خمسة أضلاع يُسمى مضلع خماسي	()
③	الزوايا المتحالفة في متوازي الأضلاع متتامة	()
④	في الشكل المقابل $m\angle A = \frac{1}{2}(m\widehat{DC} - m\widehat{BC})$	()



ب) إذا كانت إحداثيات

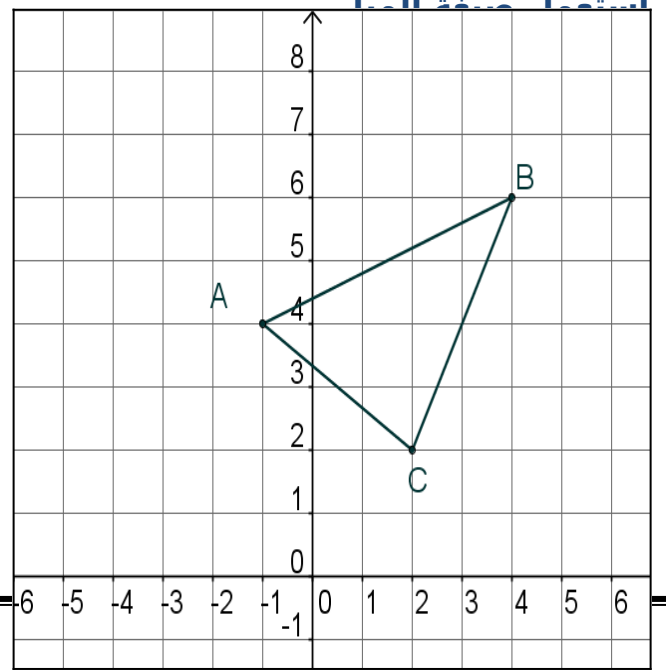
y :

فهل ABCD مستطيل ؟

السؤال الثالث: أ) ارسم صورة $\triangle ABC$ بالانعكاس
رؤوس الشكل الرباعي ABCD هي :

حول محور $A(-2, 4)$, $B(5, 4)$, $C(6, -2)$, $D(-1, -3)$

استعمل صيغة المماس



س3:

هامش:

